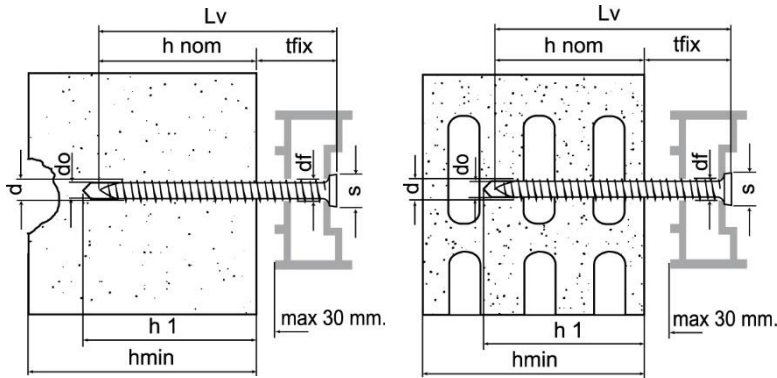


**VF TURBOVITI**

Vite per calcestruzzo - Screw for concrete

**DATI TECNICI - TECHNICAL DATA**



- tfix = spessore max fissabile / fixture thickness
- do = diametro foro / hole diameter
- h1 = profondità minima foro / minimum hole depth
- hnom = profondità minima di posa / nominal embedment depth
- df = diametro di passaggio sul pezzo / hole diameter of fixing element
- hmin = spessore minimo supporto / minimum support thickness
- d = diametro vite / screw diameter
- Lv = lunghezza vite / screw length
- s = diametro testa / head diameter

**Vite testa cilindrica / Cylindrical head screw**

tipo type dxLv	do [mm]	df [mm]	s [mm]	Inserto Bit Torx	calcestruzzo concrete				mattono pieno / legno solid brick / wood				bimattone double brick				Cod.
					hnom [mm]	tfix [mm]	h1 > [mm]	hmin [mm]	hnom [mm]	tfix [mm]	h1 > [mm]	hmin [mm]	hnom [mm]	tfix [mm]	h1 > [mm]	hmin [mm]	
Ø5x62	4	5,2	5	T-15	30	30	40	60	40	20	50	70	-	-	-	-	19418B05060S0
Ø5x82					30	50	40	60	40	40	50	70	60	20	70	80	19418B05080S0
Ø5x112					30	80	40	60	40	70	50	70	60	50	70	80	19418B05110S0
Ø7,5x60	6	6,2	8,5	T-30	30	30	40	60	40	20	50	80	-	-	-	-	19418B07060S0
Ø7,5x70	6	6,2	8,5	T-30	30	40	40	60	40	30	50	80	60	10	70	100	19418B07070S0
Ø7,5x80	6	6,2	8,5	T-30	30	50	40	60	40	40	50	80	60	20	70	100	19418B07080S0
Ø7,5x90	6	6,2	8,5	T-30	30	60	40	60	40	50	50	80	60	30	70	100	19418B07090S0
Ø7,5x100	6	6,2	8,5	T-30	30	70	40	60	40	60	50	80	60	40	70	100	19418B07100S0
Ø7,5x120	6	6,2	8,5	T-30	30	90	40	60	40	80	50	80	60	60	70	100	19418B07120S0
Ø7,5x135	6	6,2	8,5	T-30	30	105	40	60	40	95	50	80	60	75	70	100	19418B07135S0
Ø7,5x150	6	6,2	8,5	T-30	30	120	40	60	40	110	50	80	60	90	70	100	19418B07150S0
Ø7,5x180	6	6,2	8,5	T-30	30	150	40	60	40	140	50	80	60	120	70	100	19418B07180S0
Ø7,5x210	6	6,2	8,5	T-30	30	180	40	60	40	170	50	80	60	150	70	100	19418B07210S0
Ø7,5x240	6	6,2	8,5	T-30	30	210	40	60	40	200	50	80	60	180	70	100	19418B07240S0

**Vite TPS / Countersunk head screw**



tipo type dxLv	do [mm]	df [mm]	s [mm]	Inserto Bit Torx	calcestruzzo concrete				mattono pieno / legno solid brick / wood				bimattone double brick				Cod.
					hnom [mm]	tfix [mm]	h1 > [mm]	hmin [mm]	hnom [mm]	tfix [mm]	h1 > [mm]	hmin [mm]	hnom [mm]	tfix [mm]	h1 > [mm]	hmin [mm]	
Ø7,5x40	6	6,2	11,5	T-30	30	10	40	60	-	-	-	-	-	-	-	-	19419B07040S0
Ø7,5x60	6	6,2	11,5	T-30	30	30	40	60	40	20	50	80	-	-	-	-	19419B07060S0
Ø7,5x70	6	6,2	11,5	T-30	30	40	40	60	40	30	50	80	60	10	70	100	19419B07070S0
Ø7,5x80	6	6,2	11,5	T-30	30	50	40	60	40	40	50	80	60	20	70	100	19419B07080S0
Ø7,5x90	6	6,2	11,5	T-30	30	60	40	60	40	50	50	80	60	30	70	100	19419B07090S0
Ø7,5x100	6	6,2	11,5	T-30	30	70	40	60	40	60	50	80	60	40	70	100	19419B07100S0
Ø7,5x120	6	6,2	11,5	T-30	30	90	40	60	40	80	50	80	60	60	70	100	19419B07120S0
Ø7,5x135	6	6,2	11,5	T-30	30	105	40	60	40	95	50	80	60	75	70	100	19419B07135S0
Ø7,5x150	6	6,2	11,5	T-30	30	120	40	60	40	110	50	80	60	90	70	100	19419B07150S0
Ø7,5x180	6	6,2	11,5	T-30	30	150	40	60	40	140	50	80	60	120	70	100	19419B07180S0
Ø7,5x210	6	6,2	11,5	T-30	30	180	40	60	40	170	50	80	60	150	70	100	19419B07210S0
Ø7,5x240	6	6,2	11,5	T-30	30	210	40	60	40	200	50	80	60	180	70	100	19419B07240S0

**VF TURBOVITI**

Vite per calcestruzzo - Screw for concrete

**VF TURBOVITI**

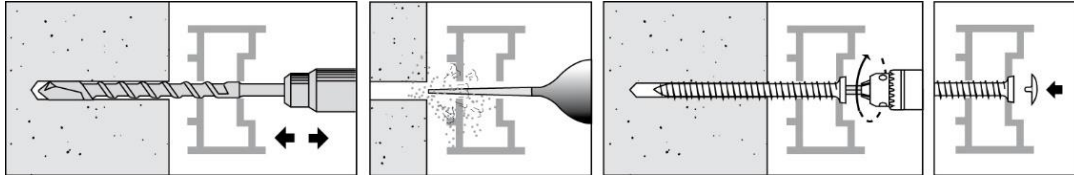
Vite per calcestruzzo - Screw for concrete

**SUPPORTI – BASE MATERIALS**

● idoneo / suitable applications    ◐ parzialmente indicato / partially suitable applications

- calcestruzzo / concrete
- ◐ mattone semipieno / honeycomb brick
- ◐ pietra compatta / solid stone
- mattone pieno / solid brick
- ◐ cemento cellulare / aerated concrete
- legno / wood

**INSTALLAZIONE – INSTALLATION**



NOTA: Per una corretta installazione (nel caso di serramenti) attenersi al metodo d'uso riportato qui sotto.

- 1) Fase preliminare: eseguire il foro nel supporto, con centratura del telaio già preforato con foro
- 2) Fase di accostamento dei particolari: procedere con iniziale accostamento delle viti con avvvitamento fino ad inizio del supporto.
- 3) Fase di serraggio: qualora l'infisso sia ben allineato e bloccato ai primi giri di vite, proseguire con l'avvitamento fino all'arrivo in battuta della testa.

NOTE : For proper installation (in the case of window and door frames) keep to the instructions below.

- 1) Preliminary phase: drill the hole diameter into the support and center the frame (previously drilled with diameter hole).
- 2) Initial installation phase: Insert the screw until it reaches the beginning of the base material.
- 3) Tightening phase: if the frame is properly aligned, carry on screwing in until the head hits the support.

**CARATTERISTICHE ANCORANTE - ANCHOR FEATURES**

Tipo / Type	Materiale / Material	Rivestimento / Coating
Vite / Screw	Acciaio cementato / cemented steel	zincatura bianca $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042 / white zinc plated $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042

**Caratteristiche meccaniche vite a rottura - Mechanical screw failure characteristics**

Vite Screw	TRAZIONE TENSILE [kN]	TAGLIO PURO SHEAR LOAD [kN]	TORSIONE TORQUE [Nm]	MOMENTO FLETTENTE BENDING MOMENT [Nm]
Ø5	8,0	4,5	7	5
Ø7,5	22,0	12,0	30	20

**CARICHI AMMISSIBILI (consigliati) - RECOMMENDED LOADS (1)**

Tipo ancorante Anchor			Ø5	Ø7,5		
Profondità minima di posa Nominal embedment depth	$h_{nom}$	[mm]	30	30	40	60
Calcestruzzo C20/25 (2) Concrete C20/25 (2)	Trazione / Tensile	$N_{cons}$ [kN]	0,8	1,5	-	4,0
	Taglio / Shear	$V_{cons}$ [kN]	0,8	1,5	-	3,0
Mattone pieno $fbk \geq 20 \text{ N/mm}^2$ (2) Solid brick $fbk \geq 20 \text{ N/mm}^2$ (2)	Trazione / Tensile	$N_{cons}$ [kN]	-	-	1,3	-
	Taglio / Shear	$V_{cons}$ [kN]	-	-	1,5	-
Mattone semipieno (Bimattone) $fbk \geq 10 \text{ N/mm}^2$ (2) Honeycomb brick (double brick UNI) $fbk \geq 10 \text{ N/mm}^2$ (2)	Trazione / Tensile	$N_{cons}$ [kN]	-	-	-	0,1
	Taglio / Shear	$V_{cons}$ [kN]	-	-	-	0,3
Legno abete (3) Pine-wood (3)	Trazione / Tensile	$N_{cons}$ [kN]	-	-	1,1	-
	Taglio / Shear	$V_{cons}$ [kN]	-	-	-	-
Distanza dal Bordo (4) / Edge distance (4)	C	[mm]	60	60	80	120
Interasse (4) / Spacing (4)	S	[mm]	60	60	80	120
Coppia max applicabile (5) / Max torque (5)	$T_{max}$	[Nm]	5	20		

1kN = 100 kgf

**VF TURBOVITI**

Vite per calcestruzzo - Screw for concrete

## **VF TURBOVITI**

Vite per calcestruzzo - *Screw for concrete*

- (1) I carichi ammissibili derivano dai carichi medi di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale  $\gamma=4$  ( $\gamma=5$  per Bimattonne). Per la progettazione ed il dimensionamento dell'ancoraggio consultare la "GUIDA AL FISSAGGIO" / *The recommended loads derive from the mean ultimate loads and are inclusive of the total safety factor  $\gamma=4$  ( $\gamma=5$  for double brick). The designing and calculation of the anchor should be carried out in accordance with the "FIXING GUIDE".*
- (2) Supporti senza intonaco / *Base material without plaster.*
- (3) Massa volumica  $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$ , umidità ~12% (direzione fibre  $\alpha > 30^\circ$ ), inserimento vite senza preforatura / *Pine-wood Average density  $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$ , humidity ~12% (fiber direction  $\alpha > 30^\circ$ ), without pilot hole.*
- (4) Dati indicativi su muratura/ *Indicated data on stone walls.*
- (5) La coppia di serraggio deve essere regolata in funzione del tipo di installazione e del supporto / *The torque has to be regulated according to the type of installation and base material.*

In assenza di marcatura CE, i carichi consigliati derivano da prove eseguite presso i nostri laboratori nel rispetto delle norme di riferimento. I valori di carico riportati hanno valore solo se l'installazione è stata eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero degli ancoraggi.

*In the absence of CE markings, the recommended loads derive from tests carried out in our laboratories in accordance with the appropriate standards. The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing.*

Acquistando il prodotto, l'utilizzatore è tenuto ad osservare scrupolosamente le istruzioni riportate sull'imballo (se presenti) e sulla documentazione relativa al prodotto disponibile sul sito internet [www.strongtie.it](http://www.strongtie.it). Simpson Strong-Tie non risponderà ad alcun titolo di danni a persone o cose che dovessero essere conseguenza di una conservazione od uso diversi da quelli descritti.

*By purchasing the product, the user is required to scrupulously observe the instructions on the packaging (if present) and on the documentation relating to the product available on the website [www.strongtie.it](http://www.strongtie.it). Simpson Strong-Tie will not be liable for any damage to persons or things that may be the consequence of a conservation or use other than those described.*

Le **schede tecniche** (ultima revisione) dei prodotti Friulsider sono disponibili sul sito [www.strongtie.it](http://www.strongtie.it).

*The **technical sheets** (latest revision) of Friulsider products are available on the website [www.strongtie.it](http://www.strongtie.it).*

In caso di traduzioni, i documenti ufficiali di riferimento sono quelli in lingua italiana.

*In the case of translations, the official reference documents are those in Italian.*